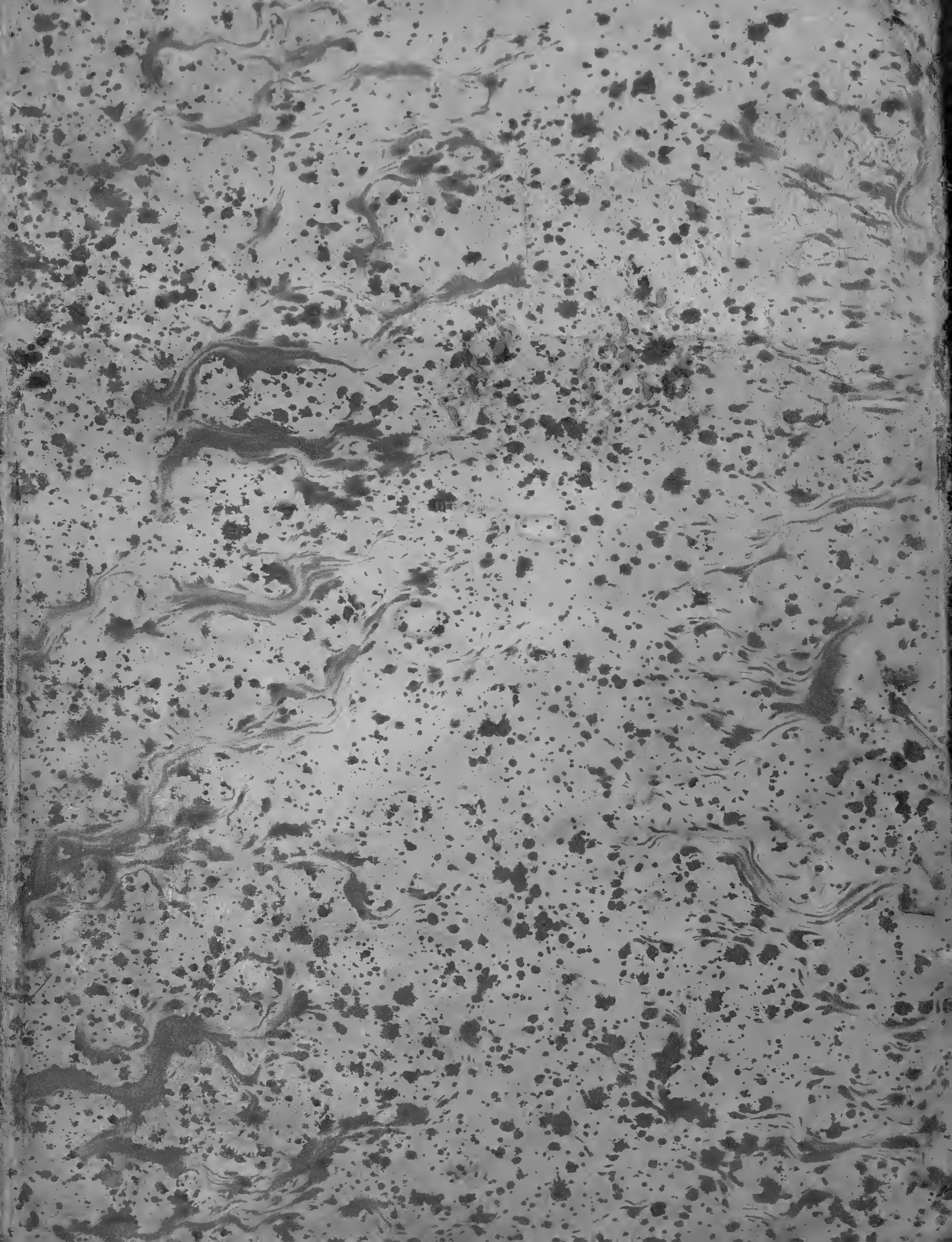


Tratados — 12.

Indice.

7.— Discursos leidos en la Universidad de Barcelona en la recepcion del catedrático D. Ricardo Cid.— Contestacion de D. Manuel Duran. = Barcelona — 1863.

8.— Escuela industrial Sevillana — Relacion de los objetos presentados por la misma en la Exposicion provincial sevillana de 1858 = Sevilla — 1858.

9.— Discursos leidos en la Universidad de Barcelona en la recepcion del catedrático D. Manuel Duran.— Contestacion de D. Francisco Permanyer. = Barcelona — 1862

10 — Aranceles de aduanas para la Península é Islas Baleares. (Entrega 11 del Boletín de Hacienda) = Madrid — 1862.

11 — Memoria para la apertura del curso de 1862—63 en el Instituto de Barcelona, leida por D. Juan Cortada. = Barcelona — 1862.

12 — Reglamento provisional para la "Escuela de tiro". = Madrid. — 1863.



CATÁLOGO

DE LOS

PECES QUE HABITAN Ó FRECUENTAN

LAS COSTAS DE CADIZ Y HUELVA,

CON INCLUSION

DE LOS DEL RIO GUADALQUIVIR,

POR EL DOCTOR

DON ANTONIO MACHADO,

LICENCIADO EN CIENCIAS NATURALES, CATEDRÁTICO DE ZOOLOGIA Y MINERALOGIA, Y DECANO DE LA FACULTAD DE FILOSOFIA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

SEVILLA: 1857.

INPRENTA: LIBRERÍA ESPAÑOLA Y EXTRANGERA,

calle de las Sierpes núm. 35.

1.

CATÁLOGO

DE LOS

PECES QUE HABITAN Ó FRECUENTAN

LAS COSTAS DE CADIZ Y HUELVA,

CON INCLUSION

DE LOS DEL RIO GUADALQUIVIR,

POR EL DOCTOR

DON ANTONIO MACHADO,

LICENCIADO EN CIENCIAS NATURALES, CATEDRÁTICO DE ZOOLOGIA Y MINERALOGIA, Y DECANO DE LA FACULTAD DE FILOSOFIA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

SEVILLA: 1857.

INPRENTA: LIBRERÍA ESPAÑOLA Y EXTRANGERA,
calle de las Sierpes núm. 35.

PRÓLOGO.

Los *peces incluidos en el presente catálogo viven ó atraviesan el mar de Cádiz desde el Estrecho de Gibraltar hasta el cabo de S. Vicente, procediendo muchos de la vecina costa de Marruecos y del mar Mediterráneo, hasta donde se estienden nuestros intrépidos marineros en sus frágiles barcas, para surtir de pescado fresco durante todo el año, los mercados de Huelva, Sevilla, Sanlúcar, Cádiz, Algeciras y pueblos comarcanos.*

En esta grande estension de costas se ocupan y alimentan de la pesca infinitas familias que sostienen constantemente en el mar cuarenta ó cincuenta lanchas llamadas parejas, *y otras varias embarcaciones, armadas y provistas de diferentes artes ó redes que los pescadores conocen con diversos nombres.*

De la multitud de peces que se hallan en estos mares, unos viven cerca ó alejados de las costas, otros las visitan en determinadas épocas, se aproximan ó suben las corrientes de los rios en busca de un lugar adecuado para el desove, y muchos tienen una zona limitada mas ó menos profunda de que no pueden separarse, porque la naturaleza ha provisto aquel terreno de plantas marinas, de crustáceos y moluscos indispensables para su sustento.

Los marineros y pescadores dedicados á este tráfico, conocen perfectamente los lugares ó placeres ricos en diferentes peces, la profundidad á que pueden encontrarse, y todas las circunstancias favorables para hacer una buena pesca. No es este lugar á propósito para entrar en largos detalles: hay una memoria impresa, escrita por el Sr. D. José Miravent y Soler, Párroco de la Isla Cristina, en la provincia de Huelva, que suministra noticias interesantes sobre el arte de la pesca en aquellos mares.

Por desgracia esos viveros tan abundantes en peces de las costas andaluzas, han disminuido mucho y perderán mas cada dia por negligencia en vigilar esta parte importante de la riqueza pública, abandonando á la codicia y al lucro de los que la explotan, el modo de hacer las pescas. Así es que la causa principal de la escasez de pescado en la provincia de Cádiz no es otra indudablemente, como lo espresa en su memoria el Sr. Miravent y Soler, que el método que emplean las parejas, llamado arte del Bou, *cuyas redes arrastradas por el buque abandonado á merced del viento, recoje de los viveros naturales y de los fondos, todos los peces de cualquier tamaño y edad que los habitan, sin considerar sea ó no el tiempo de la propagacion, y arrancando además y recogiendo las plantas marinas y mariscos que viven en aquellas profundidades, y les sirven de alimento, de refugio ó lugar de desove.*

Si el objeto de este catálogo no fuera puramente científico, algunas consideraciones podria hacer sobre un punto en que estan interesadas estas provincias; pero importa mas á mi propósito manifestar los antecedentes que me decidieron á publicar este pequeño trabajo, que hace mucho tiempo debiera haberse conocido.

Imprimióse en Cádiz (1) en 1817 una lista anónima de los peces del mar de Andalucía, cuyos autores, segun dicen los contemporáneos, fueron el Doctor D. Antonio Cabrera, Canónigo Magistral de la Sta. Iglesia Catedral de Cádiz, D. Leonardo Perez, médico-cirujano de la misma ciudad, y D. Félix Henseler, aleman, recibido de farmacéutico en España y avecindado en Málaga.

La edicion de esta lista agotada completamente, se conserva aun en poder de algunas personas, y una de ellas tuvo la bondad de proporcionarme una copia, la cual ha sido el fundamento de este escrito. Habiendo los autores del anterior determinado las especies por el método de Linneo, generalmente seguido entónces, he tenido que variar de clasificacion en el presente catálogo, siguiendo los grandes progresos de la Ictiología. No satisfaria hoy á los naturalistas la reimpresion del trabajo de Cabrera, porque la ciencia en sus nuevos adelantos ha hecho profundas alteraciones en el estudio de los peces: omito por lo tanto aquellas especies que el autor co-

(1) En la imprenta gaditana de D. Estevan Picardo, calle de la Carne.

locaba entre estos seres, y hoy se hallan con mas exactitud clasificadas por mamíferos pisciformes y moluscos cephalopodos. Estas circunstancias me determinaron á seguir el método propuesto por el príncipe Cárlos Luis Bonaparte en su Catálogo dei Pesci Europei, impreso en Nápoles en 1846.

He dado mayor amplitud al trabajo de Cabrera, incluyendo nuevas especies é indicando los puntos de donde proceden. Algunas de las que aquel señalaba como desconocidas, han sido denominadas con posterioridad por otros autores; y á la verdad que no he creido justo ni conveniente por orgullo nacional, quitar á aquel modesto naturalista la gloria que se merece por su laboriosidad é inteligencia. Otras especies que se hallaban consignadas en obras anteriores, pero que positivamente fueron ignoradas por nuestro autor, las he colocado en el lugar correspondiente, espresando en la sinonimia el nombre de aquel á quien sobre todo deseo enaltecer.

Bien podria yo indicar cuantos obstáculos he hallado al hacer estas rectificaciones; pero bastará decir que me ha sido preciso comprobar las especies indicadas en cuanto lo permiten los datos tan escasamente suministrados por el autor. Y no he conseguido completamente mi objeto, aunque hace muchos años me ocupo en él; siéndome difícil, por estar lejos de Cádiz, adquirir todos los peces anotados en la lista primitiva, reclamándolos por sus nombres vulgares, desconocidos muchos por los pescadores actuales, ó tan raros y poco frecuentes en nuestras costas, que he debido renunciar á incluirlos en mi catálogo: un ejemplo puedo aducir en comprobacion de lo expuesto: el stromateus imperator, *species nova de Cabrera, no he podido verlo hasta el verano de 1854 en que accidentalmente me hallaba en Cádiz: los pescadores me aseguraron hacia muchos años no se habia cogido otro, y por su rareza se conservan aun sus aletas ó nadaderas pectorales en poder de un aficionado á ciencias naturales de aquella ciudad. Ejemplos semejantes podria citar en corroboracion de cuan enojosa y difícil tarea me propuse cumplir al hacer esta publicacion; pero mi deseo de contribuir al progreso de la ciencia y á sus adelantos en nuestra patria me alentaron para superar tantos obstáculos. Pocas naciones hay en Europa mas ricas que la Península en seres naturales; pero acaso en ninguna estén por desgracia tan atrasados como*

nosotros en el conocimiento de ellos. No es culpa del Gobierno, que en 1845 hizo grandes esfuerzos para difundir tan útiles estudios: es necesario que los profesores den á conocer poco á poco los seres de cada provincia. Y si los contemporáneos de Cabrera apenas hicieron alto en el mérito de este ilustre gaditano, justo es que dedique hoy á su memoria, al publicar este catálogo, un humilde y respetuoso recuerdo.

ADVERTENCIA. Tomando á Cádiz por punto de partida, comprendo en su costa N. O. á Sanlúcar, Huelva, Ayamonte hasta el cabo de Sta. María, y en la costa S. E. á Santi Petri, Conil, Tarifa, Algeciras, Ceuta, Tanger, &c., puntos hasta donde llegan nuestras lanchas pescadoras.

AUTORES CITADOS.

Ad.	Adans.	L.	Linneo.
Art.	Artedi.	Lacep.	Lacepede.
Bl.	Blod.	Lath.	Latham.
Blv.	Blainville.	M. et H.	Muller et Henle.
Bonn.	Bonnaterre.	Mol.	Molina.
Bp.	Bonaparte.	Montag.	Montagú.
Cabr.	Cabrera.	Nilss.	Nilsson.
Cloq.	Cloquet.	Pall.	Pallas.
Cocc.	Cocco.	Raf.	Rafinesque.
Cost.	Costa.	Riss.	Risso.
Cuv.	Cuvier.	Rondel.	Rondelet.
Dum.	Dumeril.	Sch.	Schneider.
Fitz.	Fitzinger.	Shaw.	Shaw.
Flem.	Fleming.	Sw.	Swains.
Geof.	Geoffroy.	Val.	Valenciennes.
Gm.	Gmelin.	Will.	Willughby.
Heck.	Heckel.	Yarr.	Yarrell.

CATALOGUS PISCIUM BÆTICÆ.

SUBCLASSIS I. ELASMOBRANCHII.

SECTIO I. PLAGIOSTOMI.

ORDO I. SELACHA.

FAMILIA I. RAJIDÆ.

GENUS 1. CEPHALOPTERA, DUM.

C. giorna, Riss. (Raja mobular, Blv.) Sin nombre vulgar. Costa S. E. de Cádiz.

GENUS 2. RHINOPTERA, KUHL.

R. marginata, M. et H. (Raja obtusirostris, Cabr.) Vulgo el *pez obispo*. Costa S. E. de Cádiz.

GENUS 3. MYLIOBATIS, CUV.

M. aquila, Bp. (Raja aquila, L.) Vulgo *el chucho*. Costa S. E. de Cádiz y en Málaga.

GENUS 6. TRYGON, AD.

T. pastinaca, Ad. (Raja pastinaca, L.) Vulgo *raya vaca*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

GENUS 7. BATIS, BP.

B. radula, Bp. (Raja batis, L.) Vulgo la *romaguera*. En el estrecho de Gibraltar.

GENUS 8. DASYBATIS, BLV.

D. clavata, Blv. (Raja rubus, L.) Vulgo el *bramante* ó *pez de Mahoma*. Costa N. O. de Cádiz.

D. lintea, Bp. (Raja obscura, Cabr.) Vulgo la *noriega*. Costa N. O. de Cádiz.

GENUS 9. LÆVIRAJA, BP.

L. oxyrhynchus, Bp. (Raja oxyrhynchus, L.) Vulgo *raya*. Costa N. O. de Cádiz.

GENUS 10. RAJA, L.

R. miraletus, L. (Raja biocularis, Geoff.) Vulgo *raya vera*. Costa S. E. de Cádiz.

¿Quid Raja machuelo, Bonn, et Cabr?

GENUS 11. TORPEDO, DUM.

T. galvanii, Bp. (Raja torpedo, Brunn.) Vulgo la *tembladera* ó *trimielga*. Costa N. O. de Cádiz.

GENUS 12. GLAUCOSTEGUS, BP.

G. cemiculus, Bp. (Raja rhinobatus, Shaw.) Vulgo la *guitarra*. Costa S. E. de Cádiz y en Málaga.

FAMILIA 2.ª SQUALIDÆ.

GENUS 15. SQUATINA, DUM.

S. angelus, Dum. (Squalus squatina, L.) Vulgo la *mermejuela* ó *angelote*. Costa N. O. de Cádiz.

GENUS 16. ACANTHIAS, BP.

A. vulgaris, Bp. (Squalus acanthias, L.) Vulgo el *jerron*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

¿Quid squalus acanthias, var Cabr.? Vulgo el galludo.

GENUS 17. SPINAX, BP.

S. niger, Cloq. (Squalus spinax, L.) Vulgo el *Cochino*. Costa N. E. y S. E. de Cádiz.

GENUS 23. ECHINORHINUS, BLV.

E. spinosus, Bp. (Squalus spinosus, L.) Vulgo el *pez clavo*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

GENUS 24. NOTIDAMUS, CUV.

N. griseus, Cuv. (Squalus griseus, L.) Vulgo el *boquidulce*. Costa S. E. de Cádiz.

GENUS 27. SELACHE, CUV.

S. maxima, M. et H. (Squalus máximus, L.) Sin nombre. Costa S. E. de Cádiz.

GENUS 30. LAMNA, CUV.

L. cornubica, Cuv. (Squalus cornubicus, L.) Vulgo el *marrajo*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

GENUS 31. ALOPIAS, RAF.

A. vulpes, Bp. (Squalus vulpes, Gm.) Vulgo el *pez zorro*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

GENUS 32. SPHYRNA, RAF.

S. zygæna, Raf. (Squalus zygæna, L.) Vulgo la *cornudilla* ó *pez martillo*. Costa N. O. de Cádíz.

S. tudes, M. et H. (Squalus tiburo, L.) Vulgo el *taburon*. Costa S. E. de Cádiz.

¿Quid Squalus tiburo, variet. Cabr.? Vulgo el Laneton.

GENUS 33. SQUALUS, L.

S. glaucus, L. (Carcharias glaucus, Cuv.) Vulgo la *tintorera* Costa S. E. de Cádiz.

GENUS 36. GALEUS, CUV.

G. canis, Bp. (Squalus galeus, L.) Vulgo el *pez peine*. Costa S. E. de Cádiz.

GENUS 37. MUSTELUS, CUV.

M. equestris, Bp. (Mustelus lœvis, M. et H.) Vulgo la *caella*. Costa S. E. de Cádiz.

M. plebejus, Bp. (Squalus mustelus, L.) Vulgo el *cazon*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

GENUS 39. SCYLLIUM, CUV.

S. gunneri, Cuv. (Squalus catulus, L.) Vulgo el *pez perro*. Costa N. O. de Cádiz.

S. stellare, Bp. (Squalus catulus, M et H.) Vulgo el *alitan*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

S. canicula, Cuv. (Squalus canicula, L.) Vulgo la *pintarroja*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

ORDO. II. HOLOCEPHALA.

FAMILIA 3.ª CHIMÆRIDÆ.

GENUS 40. CHIMÆRA, L.

Ch. monstrosa, L. (Chimæra mediterranea, Riss.) Sin nombre. Costa S. E. de Cádiz.

SUBCLASSIS III. EPIBRANCHII.

SECTIO III. GANOIDEI.

ORDO IV. STURIONES.

FAMILIA 6.ª ACIPENSERIDÆ.

GENUS 45. ACIPENSER, L.

A. sturio, L. (Acipenser lichtensteini, Bl.) Vulgo el *sollo*. Costa N. O. de Cádiz y en el rio Guadalquivir hasta Córdoba.

GENUS 46. HUSO.

H. ichthyocolla, Bp. (Acipenser huso, L.) Vulgo el *sollo*. En el estrecho de Gibraltar.

SUBCLASSIS IV. POMATOBRANCHII.

SECTIO IV. PHYSOSTOMI.

ORDO VI. CYPRINI.

FAMILIA 15. SALMONIDÆ.

GENUS 51. ARGENTINA, L.

A. sphyræna, L. (Salmo sphyræna, Schn) Vulgo el *pez plata*. Costa S. E. de Cádiz.

FAMILIA 18. PÆCILIIDÆ.

GENUS 55. LEBIAS, CUV.

L. ibera, Bp. (Cyprinodon iberus, Val.) Vulgo pececillo. Rio Guadaira.

GENUS 55 BIS. HYDRARGYRA, LACEP.

H. hispanica, Val. Vulgo pececillo ó peje. En los afluentes del Guadalquivir.

FAMILIA 20. CYPRINIDÆ.

GENUS 58. CYPRINUS, L.

C. carpio, L. Vulgo la *carpa*. En los depósitos de agua del aqueducto de Sevilla.

GENUS 61. BARBUS, CUV.

B. fluviatilis, Cuv. (Cyprinus barbus, L.) Vulgo el *barbo*. Rio Guadalquivir.

Genus 64. Tinca, Cuv.

T. vulgaris, Cuv. (Cyprinus tinca, L.) Vulgo la *tenca*. En las lagunas y charcas de la provincia de Huelva.

Genus 76. Alburnus, Heck.

A. lucidus, Heck. (Cyprinus alburnus, L.) Vulgo el *albur*. Rio Guadalquivir.

FAMILIA 21. CLUPEIDÆ.

Genus 79. Clupea, L.

C. harengus, L. Vulgo la *saboga*. Costa N. O. de Cádiz.

C. sardina, Cuv. (Clupea sprattus L.) Vulgo la *sardina*. En toda la costa de Cádiz

Genus 80. Alosa, Cuv.

A. communis, Yarr. (Clupea alosa, Bl.) Vulgo el *sábalo*. Costa N. O. y en el rio Guadalquivir.

A. finta, Cuv. (Clupea alosa, L.) Vulgo la *lacha*. Rio Guadalquivir y costa N. O. de Cádiz.

Genus 81. Engraulis, Cuv.

E. encrasicholus, Bp. (Clupea encrasicholus, L.) Vulgo el *boqueron* ó la *anchoa*. Costa de Málaga, estrecho de Gibraltar y costa N. O. de Cádiz.

ORDO VIII. OPHISOMATA.

FAMILIA 28. MURÆNIDÆ.

Genus 101. Anguilla, Cuv.

A. vulgaris, Cuv. (Muræna anguilla, L.) Vulgo la *anguilla*. Bahia de Cádiz, y en el Guadalquivir.

A. latirostris. Yarr. (Muræna latirostris, Nilss.) Vulgo *anguilla*. Rio Guadalquivir.

Genus 102. Conger, Cuv.

C. vulgaris, Cuv. (Muræna conger, L.) Vulgo el *congrio* ó el *zafio*. Costa S. E. de Cádiz.

C. myrus, Riss. (Muræna myrus, L.) Vulgo la *culebra picuda*. Costa S. E. de Cádiz.

Genus 103. Ophisurus, Lac.

O. serpens, Lac. (Muræna serpens, L.) Vulgo la *culebra*. Costa S. E. de Cádiz.

GENUS 105. MURÆNA, L.

M. helena, L. (Muræenophis helena, Lac.) Vulgo la *morena*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

FAMILIA 30. SYMBRANCHIDÆ.

GENUS 107. SPHAGEBRANCHUS, BL.

S. cæcus, Schn. (Murena cœca, L.) Vulgo la *morenata*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

SECTIO V. PHYSOCLYSTI.

ORDO IX. GADI.

FAMILIA 32. AMMODYTIDÆ.

GENUS 111. AMMODYTES, L.

A. tobianus, L. (Ammodytes alliciens, Lacep.) Vulgo el *salton*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

FAMILIA 33. OPHIDIIDÆ.

GENUS 114. OPHIDIUM, L.

O. barbatum, L. (Ophidium physocephalum, Raf.) Vulgo el *pez sable*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

FAMILIA 35. GADIDÆ.

GENUS 118. PHYCIS, ART.

Ph. blenoides, Schn. (Gadus albidus, Gm.) Vulgo el *escolar*. Costa N. O. de Cádiz.

GENUS 122. MERLUCIUS, CUV.

M. vulgaris, Cuv. (Gadus merlucius, L.) Vulgo la *pescada* ó *merluza*. Costa N. O. de Cádiz, Huelva y costa de Portugal.

GENUS 125. POLLACHIUS, NILSS.

P. typus, Bp. (Gadus pollachius, L.) Sin nombre. Costa N. O. de Cádiz.

GENUS 126. MERLANGUS, NILSS.

M. vulgaris, Cuv. (Gadus merlangus, L.) Vulgo la *pescadilla*. Costa N. O. de Cádiz.

¿Quid Gadus merlangus var Cabr. Vulgo pijotilla? junior?

ORDO X. HETEROSOMATA.

FAMILIA 38. PLEURONECTIDÆ.

GENUS 135. PLATESSA, CUV.

P. vulgaris, Cuv. (Pleuronectes platessa, L.) Vulgo la *platija*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz y en la bahia.

GENUS 137. LIMANDA, BP.

L. limandoides, Bp. (Pleuronectes limandoides, Bl.) Vulgo la *lengua*. Bahia de Cádiz y costa N. O.

GENUS 139. PSETTA, SW.

P. rhombus, Bp. (Pleuronectes rhombus, L.) Vulgo el *rodaballo*. Costa S. E. y en la bahia de Cádiz.

P. maxima, Sw. (Pleuronectes maximus, L.) Vulgo el *rodaballo*. Bahia de Cádiz y en la costa S. E.

FAMILIA 39. SOLEIDÆ.

GENUS 141. SOLEA, CUV.

S. vulgaris, Cuv. (Pleuronectes solea, L.) Vulgo el *lenguado*. Bahia de Cádiz y costa N. O. y S. E.

S. oculata, Riss. (Solea pegusa, Raf.) Vulgo el *tambor real*. Costa S. E. de Cádiz.

GENUS 142. MICROCHIRUS, BP.

M. luteus, Bp. (Rhombus luteus, Riss.) Vulgo la *acedía*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

M. lingula, Bp. (Pleuronectes linguatula, L.) Vulgo la *golleta*. Costa N. O. de Cádiz.

GENUS 143. MONOCHIRUS, RAF.

M. hispidus, Raf. (Solea monochirus Bp.) Vulgo el *soldado*. Costa S. E de Cádiz.

ORDO XI. PERCÆ.

FAMILIA 44. MÆNIDÆ.

GENUS 147. MÆNA, CUV.

M. vulgaris, Cuv. (Sparus mæna L.) Vulgo la *chuela*. Costa S. E. de Cádiz.

FAMILIA 45. SPARIDÆ.

GENUS 149. OBLATA, CUV.

O. melanura, Cuv. (Sparus melanurus, L.) Vulgo la *oblada*, *doblada* ó *doblaeta*. Al O. de la bahia de Cádiz, en la Caleta.

GENUS 150. BOX, CUV.

B. salpa, Cuv. (Sparus salpa, L.) Vulgo la *salpa* ó *salema*. Costa S. E. de Cádiz.

B. boops, Bp. (Sparus boops, L.) Vulgo la *boga*. Bahia de Cádiz.

GENUS 151. CANTHARUS, CUV.

C. vulgaris, Cuv. (Sparus cantharus, L.) Vulgo la *chopa*. En la Caleta.

GENUS 152. DENTEX, CUV.

D. vulgaris, Cuv. (Sparus dentex, L.) Vulgo el *denton*. Costa N. O. de Cádiz.

D. cetti, Riss. (Sparus cetti, Riss.) Vulgo el *capitan*. Costa N. O. de Cádiz.

D. gibbosus, Cocc. (Sparus gibbosus, Raf.) Vulgo el *pachan*. Costa S. E. de Cádiz.

¿D. macrocephalus, Cuv. et Val.? (Sparus macrocephalus, Cabr.) Vulgo la *taxia*. Costa N. O. de Cádiz.

GENUS 153. PAGELLUS, CUV.

P. mormyrus, Cuv. (Sparus mormyrus, L.) Vulgo el *pez Herrera*. Bahia de Cádiz.

P. erythrinus, Cuv. (Sparus erythrinus, L.) Vulgo el *pagel* ó el *denton rojo*. Bahia de Cádiz.

P. acarne, Cuv. et Val. (Sparus axilaris (1) Cabr.) Vulgo el *besugo*. Costa N. O. de Cádiz.

GENUS 154. PAGRUS, CUV.

P. hurta, Cuv. (Sparus hurta, L.) Vulgo *la lota* ó *sama*. Costa S. E. de Cádiz.

P. vulgaris Cuv. (Sparus pagrus, L.) Vulgo el *pargo*. Costa S. E. de Cádiz.

(1) He aquí la descripcion que acompañada de una lámina dá D. Leonardo Perez de esta nueva especie en el periódico de la sociedad médico quirúrgica de Cádiz, tomo 1.° número 2.°, perteneciente al segundo trimestre del año de 1820.

"Sparus axilaris, n. sp. vulgo besugo.

"Sparus axilaris: macula prope pinnas pectorales nigra: corpore albo spithameo: cauda bifurca.

P. 19. V. 1—5. A. 3—10. D. 11—12. C. 22. B. 5.

Caput mediocre: oculi nigri, iride argentea: nares binæ: opercula triphilla, squammosa: dentes incisore, conici, laniarii robusti, molares plurimi conferti: lingua libera glabra.

Corpus compressum, album; pinnæ omnes abbæ præter pectorales nigro maculatas: linea lateralis dorso propior: anus in medio corporis.

Mare Bæticum, præsertim Gadicense abunde habitat: gregarius cum cæteris, spari speciebus; insectis fucis, et aphiis vescens; sapidus, albus et squammis integerrimis adherentibus vestitus: quovis anni tempore capitur.

GENUS 155. SPARUS, BP.

S. aurata, L. (Aurata semilunata, Riss.) Vulgo la *dorada*. En los esteros de la Isla de Leon.

¿Quid sparus chrisops. L.? Vulgo el cachucho. ¿Quid sparus synagris. L.? Vulgo el bobon.

GENUS 156. CHARAX, CUV.

Ch. puntazzo, Cuv. (Sparus puntazzo, Gm.) Vulgo el *sargo picudo*. Bahia de Cádiz.

GENUS 157. SARGUS, CUV.

S. Rondeleti, Cuv. (Sparus variegatus, Bonn. (Vulgo el *sargo burdo*.) Bahia de Cádiz.

S. Salviani, Cuv. (Sparus sargus, L.) Vulgo el *sargo*. Bahia de Cádiz.

S. annularis, Val. (Sparus orbiculatus, Cabr.) Vulgo la *mojarra*. Bahia de Cádiz. (1)

FAMILIA 46. SCIÆNIDÆ.

GENUS 158. SCIÆNA, L.

S. umbra, L. (Umbra Rondeleti, Will.) Vulgo la *corbina*. Costa de Larache.

S. aquila, Cuv. et Val. (Sciæna corbina, Cabr.) Vulgo la *corbina*. Costa de Sanlúcar y Huelva entre barras, y en la entrada del rio Guadiana.

GENUS 159. UMBRINA, CUV.

U. cirrosa, Riss. (Sciæna curvata, Cabr.) Vulgo la *corbinata*. Costa S. E. de Cádiz.

FAMILIA 47. PERCIDÆ.

GENUS 162. LABRAX, CUV.

L. lupus, Cuv. (Perca labrax, L.) Vulgo el *robalo*. Costa N. O. de Cádiz y en el Guadalquivir.

GENUS 170. SERRANUS, CUV.

S. cabrilla, Cuv. (Perca cabrilla, L.) Vulgo la *cabrilla*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

GENUS 172, CERNA, BP.

C. gigas, Bp. (Perca gigas, L.) Vulgo la *cherna*. En Tarifa y costa de Marruecos.

(1) Hay una variedad de esta especie, las dos muy abundantes en la bahía, denominada mojarra prieta.

¿Quid perca punctata. L.? Vulgo la baila.

¿Quid perca diafragma. L.? Vulgo el abadejo real.

FAMILIA 48. TRACHINIDÆ.

GENUS 175. URANOSCOPUS, L.

U. scaber, L. (Uranoscopus cocius, Raf.) Vulgo la *rata*. Costa S. E. de Cádiz.

GENUS 176. TRACHINUS, L.

T. draco, L. (Trachinus lineatus, Bl.) Vulgo la *araña*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

FAMILIA 49. SPHYRENIDÆ.

GENUS 177. SPHYRÆNA, BL.

S. spet, Lacep. (Exox sphyræna, L.) Vulgo el *peto, espeton* ó *picudo*. Costa S. E. de Cádiz.

FAMILIA 50. ATHERINIDÆ.

GENUS 178. ATHERINA, L.

A. hepsetus, L. Vulgo el *pez rey* ó *pege reye*. Bahia de Cádiz, en el río Guadalquivir y Guadaira.

A. mochon Cuv. Sin nombre. En los afluentes del Guadalquivir. (1)

FAMILIA 51. MUGILIDÆ.

GENUS 179. MUGIL, L.

M. cephalus, L. Vulgo el *capitan* ó *cabezudo*. Costa S. de Cádiz.

¿Quid M. albula, L.? Vulgo la lisa.

FAMILIA 52. MULLIDÆ

GENUS 180. MULLUS, L.

M. surmuletus, L. (Mullus major, Cost.) Vulgo el *salmonete rayado*. Costa N. O. de Cádiz.

M. barbatus, L. (Mullus minor, Cost.) Vulgo el *salmonete*. Costa N. O. de Cádiz.

FAMILIA 53. TRIGLIDÆ.

GENUS 181. TRIGLA, L.

T. cuculus, L. (Trigla pini, Bl.) Vulgo el *arete*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

(1) No he visto este pececillo sino en los arroyos de la provincia de Sevilla, y aunque los ictiologistas suponen su habitacion esclusiva en el Mediterráneo, cualquiera puede rectificar este error, inspeccionando los pequeños depósitos de aguas corrientes y dulces, donde son muy abundantes.

T. lævis, Montag. (Trigla hirundo, Bl.) Vulgo la *golondrina.* Costa N. O de Cádiz.

T. gurnardus, L. Vulgo el *borracho.* Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

¿Quid trigla gurnardus variet? Vulgo la cabrilla.

T. lyra, L. (Trigla phasianus, Raf.) Vulgo el *garneo.* Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

T. lucerna, L. (Trigla cuculus, Riss.) Vulgo el *begel.* Costa S. E. de Cádiz.

GENUS 182. PERISTEDION, LACEP.

P. cataphractum, Lacep. (Trigla cataphracta, L.) Vulgo el *armado.* Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

GENUS 183. DACTYLOPTERA, CUV.

D. volitans, Cuv. (Trigla volitans, L.) Vulgo el *volador.* Costa S. E. de Cádiz.

GENUS 185. SCORPÆNA, CUV.

S. porcus, L. (Scorpæna fasciata, Cost.) Vulgo la *gallineta.* Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

S. scropha, L. (Scorpæna lutea, Riss.) Vulgo el *rescacio.* Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

ORDO XII. BLENNII.

FAMILIA 54. GOBIIDÆ.

GENUS 189. GOBIUS, L.

G. niger, L. (Gobius jozo, Muller.) Vulgo el *cangüeso.* Costa N. O. de Cádiz.

G. jozo, L. Vulgo el *pez del diablo.* Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

G. gracilis, Cabr. (Gobius gracilis, Yarr.) Vulgo el *cabrio.* Costa N. O. de Cádiz.

FAMILIA 56. ECHENEIDIDÆ.

GENUS 195. ECHENEIS, L.

E. rémora, L. (Echeneis arrosti. Cocc.) Vulgo la *rémora* ó el *pegador.* Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

FAMILIA 57. BLENNIDÆ.

GENUS 196. BLENNIUS, L.

B. ocellaris, L. Vulgo el *torillo.* Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

GENUS 197. ICHTHYOCORIS, BP.

I. galerita, Bp. (Blennius galerita, Art.) Sin nombre. En el estrecho.

GENUS 199. PHOLIS, ART.

Ph. lævis, Flem. (Blennius pholis, L.) Vulgo la *putita*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

GENUS 204. ZOARCÆUS, CUV.

Z. viviparus, Nilss. (Blennius viviparus, L.) Vulgo la *babosa*. Costa N. O. de Cádiz.

FAMILIA 58. CALLIONYMIDÆ.

GENUS 206. CALLIONYMUS, L.

C. lyra, L. (Callionymus dracunculus, Auct.) Vulgo el *lagarto* ó la *guitarra*. Costa N. O. de Cádiz.

C. dracunculus, L. (Callíonymus festivus, Pall.) Vulgo el *dragon*. Costa S. E. de Cádiz.

FAMILIA 59. LOPHIIDÆ.

GENUS 207. LOPHIUS, L.

L. piscatorius, L. (Lophius cornubicus, Shaw.) Vulgo el *rape*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

ORDO XIII. SCOMBRI.

FAMILIA 60. FISTULARIIDÆ.

GENUS 208. CAPROS, LACEP.

C. aper, Lacep. (Zeus aper, L.) Vulgo el *ochavo*. Costa S. E. de Cádiz.

GENUS 209. CENTRISCUS, L.

C. scolopax, L. (Centriscus velitaris, Riss.) Vulgo el *pito real*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

FAMILIA 61. GASTEROSTEIDÆ.

GENUS 211. GASTEROSTEUS, L.

G. trachurus, Cuv. Vulgo el *salpa xurel*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

FAMILIA 63. SCOMBRIDÆ.

Genus 214. Naucrates, Raf.

N. fanfarus, Raf. (Gasterosteus ductor, L.) Vulgo el *pez simon*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

Genus 220. Scomber, L.

S. scombrus, L. (Scomber glauciscus, Pall.) Vulgo el *estornino*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

S. pneumatophorus, Lacep. (Scomber colias, Gm.) Vulgo la *caballa*. Costa S. E. de Cádiz.

Genus 222. Thynnus, Cuv.

Th. vulgaris, Cuv. (Scomber thynnus, L.) Vulgo el *atun*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

Th. alalonga, Cuv. (Scomber alalonga, Gm.) Vulgo la *albacora*. En el estrecho.

Thynnus pelamys, Cuv. (Scomber pelamys, L.) Vulgo el *bonito*. Costa N. O. de Cádiz.

Genus 225. Caranx, Cuv.

C. trachurus, Lacep. (Scomber trachurus, L.) Vulgo el *xurel*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

Genus 227. Zeus, L.

Z. faber. L. Vulgo el *pez de San Pedro*. Costa N. O y S. E. de Cádiz.

FAMILIA 64. CORYPHÆNIDÆ.

Genus 230, Stromateus, L.

S. fiatola, L. (Chrysostoma fiatoloides, Lacep.) Vulgo el *pámpano*. Costa S. E. de Cádiz.

Genus 233. Luvarus, Raf.

L. imperialis, Raf. (Stromateus imperator, Cabr.) Vulgo el *emperador*. En el estrecho, y accidentalmente en la costa N. O. de Cádiz.

Genus 234. Coryphæna, L.

C. hippurus, L. (Coryphæna hippuroides, Raf.) Vulgo el austriaco. Costa S. E. de Cádiz.

C. imperialis, Raf. (Coryphæna equisetis, Riss.) Vulgo el *dorado*. En el estrecho.

FAMILIA 65. CEPOLIDÆ.

GENUS 239. LEPIDOPUS, GOUAN.

L. malacensis, Cabr. (Lepidopus ensiformis, Bp.) Vulgo el *pez sable*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

GENUS 242. CEPOLA, L.

C. rubescens, L. (Cepola marginata, Raf.) Vulgo la *doncella*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

FAMILIA 67. XIPHEIDÆ.

GENUS 244. XIPHIAS, L.

X. gladius, L. (Xiphias imperator, Sch.) Vulgo el *pez espada*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

ORDO XIV. PHARYNGOGNATHI.

FAMILIA 68. EXOCETIDÆ.

GENUS 248. BELONE, CUV.

B. rostrata, Fab. (Esox belone, L.) Vulgo la *aguja*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

FAMILIA 70. POMACENTRIDÆ.

GENUS 250. HELIASES, CUV.

H. chromis, Heck. (Sparus chromis, L.) Vulgo el *soldado*. Costa S. E. de Cádiz.

FAMILIA 71. LABRIDÆ.

GENUS 251. LABRUS, L.

L. viridis, L. (Labrus psittacus, Lacep.) Vulgo el *bodion verde*. Costa S. E. de Cádiz.

L. merula, L. (Labrus livens, Brunn.) Vulgo el *borriquete*. Costa S. E. de Cádiz.

GENUS 252. CRENILABRUS, CUV.

C. mediterraneus, Val. (Perca mediterranea, L.) Vulgo la *vaqueta*. Costa S. E. de Cádiz.

C. tinca, Val. (Labrus tinca, Brunn.) Vulgo el *tordo*. Costa S. E. de Cádiz.

GENUS 256. JULIS, CUV.

J. vulgaris, Flem. (Labrus julis, L.) Vulgo la *doncella* ó el *gallito del rey*. Costa N. O. de Cádiz.

SECTIO VI. PLECTOGNATHI.

ORDO XV. GYMNODONTES.

FAMILIA 27. TETRAODONTIDÆ.

GENUS 262. DIODON. L.

D. echinus, Raf. (Diodon hystrix, L.) Vulgo el pez *erizo*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

FAMILIA 73. ORTHAGORISCIDÆ.

GENUS 264. MOLA, NARDO.

M. aspera, Bp. (Tetraodon mola, L.) Vulgo la *mola* ó el *rodador*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

SUBCLASSIS V. LOPHOBRANCHII.

SECTIO VII. SYNGNATHI.

ORDO XVII. OSTEODERMI.

FAMILIA 76. PEGASIDÆ.

GENUS 268. HIPPOCAMPUS, CUV.

H. brevirostris Cuv. (Signatus hippocampus. L.) Vulgo el *caballito marino*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

FAMILIA 77. SYNGNATHIDÆ.

GENUS 269. SIPHOSTOMA, RAF.

S, acus, Bp. (Syngnathus acus, L.) Vulgo la *aguja*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

S. typhle, Bp. (Syngnathus typhle, L.) Vulgo la *mula*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

GENUS 271. NEROPHIS, RAF.

N. ophidion, Bp. (Syngnathus ophidion, L.) Vulgo el *alfiler*. Costa N. O. y S. E. de Cádiz.

SUBCLASSIS VI. MARSIPOBRANCHII.

SECTIO VIII. CYCLOSTOMI.

ORDO XVIII. HYPEROARTII.

FAMILIA 78. PETROMYZONIDÆ.

GENUS 272. PETROMYZON, L.

P. marinum, L. Vulgo la *lamprea*. Bahia de Cádiz.

P. fluviatilis L. Vulgo la *lamprea*. En el rio Guadalquivir.

Species denominatæ á Linneo, hactenus mihi ignotæ.

Trigla minuta, L. Vulgo el *cabete.*
Blennius phycis, L. Vulgo la *brotola.*
Blennius simus, L. Sin nombre.
Gasterosteus ovatus, L. Vulgo la *paloma.*
Gasterosteus lizan, L. Vulgo la *corseta.*
Labrus scina, L. Vulgo el *mata soldado.*
Labrus anthias, L. Vulgo el *borriquete.*
Labrus varius, L. Vulgo el *zorzal.*
Labrus niger, L. Vulgo la *xaputa de piedras.*
Labrus psittacus, L. Vulgo el *loro.*
Cepola tænia, L. Vulgo la *doncella.*
Esox marginatus, L. Vulgo el *mosquitero.*
Labrus pisciis, L. Vulgo el *bodion.*

Species denominatæ á Cabrera, hactenus mihi ignotæ.

Squalus kelves, Cabr. Vulgo el *kelves* ó *kelvacho.*
Squalus Fernandinus, Molina, Vulgo el *tollo* ó la *mielga.*
Gadus pisciota, Cabr. Vulgo la *pescada.*
Gadus bacalaus, Cabr. Vulgo el *bacalao.*
Pleuronectes obtusus, Cabr. Vulgo el *tambor.*
Pleuronectes cuspidatus, Cabr. Vulgo el *tapaculo.*
Pleuronectes fimbriatus, Cabr. Vulgo el *peludo en randa.*
Chætodon umbratus, Cabr. Vulgo la *xoputa.*
Chætodon umbratus var. Cabr. Vulgo el *rondanil.*
Chætodon minimun, Cabr. Vulgo el *cuarto.*
Chætodon sparoides, Cabr. Sin nombre.
Chætodon truncatum, Cabr. Vulgo el *tresalte.*
Sparus rososarias, Cabr. Vulgo el *trompero.*
Sparus nigrirostris, Cabr. Vulgo el *bocinegro.*
Sparus nigrirostris, var. Cabr. Vulgo la *vieja.*
Sparus breca, Cabr. Vulgo la *breca.*
Sparus versicolor, Cabr. Vulgo el *garapello.*
Sparus vorax, Cabr. Vulgo el *burá.*

Sparus virescens, Cabr. Vulgo el *higo*.
Sparus maculata, Cabr. Vulgo la *sabia*.
Perca merus, Cabr. Vulgo el *mero*.
Perca cinerea, Cabr. Vulgo el *romerito*.
Perca verrucaria, Cabr. Vulgo el *berrugate*.
Perca curvata, Cabr. Vulgo la *corva*.
Perca asellus, Cabr. Vulgo el *borriquete*.
Perca vitella, Cabr. Vulgo la *vaquilla* ó la *serrana*.
Perca fimbriata, Cabr. Vulgo la *castañuela*.
Mugil albula, var. Cabr. Vulgo el *bausel*.
Trigla rubescens. Cabr. Vulgo el *rubio*.
Trigla serrata, Cabr. Vulgo el *rapete*.
Blennius albidus, Cabr. Vulgo la *brotola blanca*.
Lophius gadicensis, Cabr. Vulgo el *sapo*.
Centriscus velitaris, Cabr. Vulgo el *trompetero*.
Gasterosteus columbarius, Cabr. Vulgo la *palometa*.
Gasterosteus equus, Cabr. Vulgo el *caballo*.
Gasterosteus sinuatus, Cabr. Vulgo el *lirio*.
Gasterosteus muricatus, Cabr. Vulgo el *punzon* ó *pez clavo*.
Gasterosteus malacensis, Cabr. Sin nombre.
Scomber chrisops, Cabr. Vulgo el *xurel dorado*.
Scomber, Cabr. Vulgo la *cerda*.
Coriphæna variegata, Cabr. Vulgo la *xaputa*.
Coriphæna cornuta, Cabr. Sin nombre.
Esox pinnulatus, Cabr. Vulgo el *salton*.
Labrus pertussus, Cabr. Vulgo la *bruja*.
Tetraodon ovatus, Cabr. Sin nombre.
Balistes triacanthos, Cabr. Vulgo la *mula*.

Piscium vernacula nomina quos umquam vidi.

EN CÁDIZ.

El rapel.
La penca.
El paula.
El pasador.
El palitroque.
La maragata.
La lamorga.
El gorrion.
El dentudo.
El bordayo.
El arlequin.
La albariña.
El robiné.
La zorreja.
El champan.

EN MÁLAGA.

El bocaus.
El buñuelo.
El correplayas.
El cayote.
El caramelo.
La cholveta.
La corneta.
El escarapelo.
La gazula.
El judio.
La lopena.
El mirlan.
El peralta.
La lota.
El salvaje.
El tordillo.
El morro.

EN HUELVA.

El cachucho.
El goraz.
El paire.
La chema.
La gallina.
La esclava.
El lobillo.
La urta.
La picuda.
El chancaré.
La canabita.
El pez nicolao.

SUPLEMENTO
Á MI CATÁLOGO DE AVES,
PUBLICADO EN SEVILLA EN 1854.

INSECTIVORAS.

GÉNERO MUSCICAPA, LINN.

M. grisola, Linn. Cast. Papa moscas gris. Habita en las dehesas é inmediaciones de los arroyos. De paso en primavera: poco comun.

GÉNERO SYLVIA, LATHAM.

S. arundinácea, Lath. Cast. Curruca arundinácea. Habita en las inmediaciones de los arroyos: muy comun en invierno.

S. cetti. Marm. Cast. Curruca de paso. Habita en las dehesas y prados: comun y sedentaria.

S. atricapilla, Lath. Cast. Curruca de cabeza negra. Habita en los huertos y arboledas próximas á Sevilla: muy comun en invierno.

S. conspicillata, Marm. Cast. Curruca de espejuelos. Habita los mismos lugares que la anterior especie: comun en primavera.

S. suecica, Lath. Cast. Garganti azul. Habita en los olivares y arboledas de la provincia: comun y de paso en invierno.

En el atlas de Temmink se denomina equivocadamente *S. tithis* á la *suecica*. La *S. tithis* de Scopoli es el colirojo que aquel autor presenta á continuacion en el citado atlas como *S. suecica*. Una y otra especie existen en la provincia de Sevilla durante el invierno; pero la tithis permanece mas tiempo y es mas comun.

S. cisticola, Temm. Curruca cisticola. And. Guaitera. Habita en las dehesas: comun y sedentaria.

GÉNERO MOTACILLA, LATH.

M. flava, Linn. Cast. Lavandera. And. pepita amarilla. Habita

en los prados, en las inmediaciones de las fuentes y casas de campo: muy vulgar y de paso en Abril y Setiembre.

He creido que esta especie eran dos distintas: la del otoño permanece hasta Noviembre y cuando empiezan los frios emigra: durante su estancia sigue los rebaños de ovejas y cabras y las caballerías, alimentándose á lo que creo, de los pequeños insectos que estos animales sacan de la tierra al arrancar el pasto: la de primavera recorre los arroyos y lugares húmedos, se aproxima á las casas de campo y baja á los patios del interior de la ciudad donde hay fuentes: emigra en Abril. Estas circunstancias unidas al colorido mas brillante de su librea en primavera, me hicieron creer serian dos especies distintas; pero me parece mas cierto sea una misma que viene del Norte buscando un clima templado y hace escala en nuestro pais para pasar despues á Africa, de donde vuelve en la primavera, internándose otra vez en Europa.

GÉNERO ANTHUS, BECH.

A. aquaticus, Bech. Cast. Alondra aquática. And. cinceta. Habita en los huertos y jardines no lejos de los arroyos. Se presenta en Setiembre y desaparece en Marzo: muy comun.

GRANIVORAS.

GÉNERO ALAUDA, LINN.

A. brachidactyla, Temm. Cast. Alondra de dedos cortos. And. Terrera. Habita en los prados, campos cultivados y rastrojos. Se presenta en Setiembre en bandadas numerosas y emigra en invierno.

GÉNERO EMBERIZA, LINN.

E. miliaris, Linn. Cast. Venderon de paso. Comun en las dehesas en otoño.

ZANCUDAS.

GÉNERO ARDEA, LINN.

A. nictycorax, Linn. Cast. Garza de manto negro. Habita en los bordes del Guadalquivir. El gabinete posee dos ejemplares cogidos en Abril y Mayo en el coto de Doña Ana.

A. stellaris, Linn. Cast. Garza dorada. Habita los mismos lugares que la anterior especie. Comun en primavera.

A. verany, Roux. Cast. Garza. El único ejemplar de que tengo noticia procede de Puerto Real. Esta especie y otras varias las

debo á la amistad del Sr. D. Juan José de Elizalde, entendido naturalista gaditano.

GÈNERO PORPHYRIO, BRISS.

P. hyacinthinus, Temm. Cast. Calamon de Europa. El gabinete posee un ejemplar que procede de la costa de Puerto Real y fué cogido en Mayo.

PALMIPEDAS.

GÉNERO ANAS, LINN.

A. rutila, Pall. Cast. Pato. Habita en las lagunas del coto de Doña Ana: de paso en invierno: muy abundante en los inviernos rigorosos.

A. tadorna, Linn. Cast. la Tadorna. Habita en las orillas del mar en Puerto Real y Chiclana: de paso en invierno.

A. penelope, L. Cast.

Pato silvador. Habita los mismos lugares que la anterior especie: de paso en invierno.

A. crecca, Linn. Cast. Cerceta. And. Pato sarcela. Habita en la costa de Puerto Real y en el rio de Chiclana: de paso en invierno.

GÉNERO SULA, BRISS.

S. alba, Meyer, Cast. Ave loca. Esta especie ha sido cogida en el rio Arillo entre Cádiz y S. Fernando, en el mes de Abril.

GÉNERO COLYMBUS, LATH.

C. septentrionalis, Linn. Cast. Zambullidor de garganta roja. El ejemplar que poseo proviene de las costas de Rota: cogido en Abril.

GÈNERO MORMON, YLLIGER.

M. fratercula, Temm. Cast. Pingüino. Habita las orillas del mar en la bahia de Cádiz. De paso en invierno.

Las especies que me remiten de las costas de Cádiz, como no son observadas por mí mismo, solamente puedo indicar con exactitud la época en que se presentan y los lugares donde lo verifican.

PAPELES

VARIOS

